

# **APPENDIX 1**

Appendix 1

asm.jp

A

アドバンスド・ソフトマテリアルズ株式



home

:: 会社情報

:: 技術紹介

:: IR情報

:: 採用情報

NEWS RELEASE

[2010.01.23]

スライドリングマテリアルの技術を応用した塗料が塗装された携帯電話  
が発売されました

[2009.11.10]

スライドリングマテリアルの携帯電話用塗料への採用に関する記者発  
表を行いました

B.

免責事項 | 商標 | サイトマップ | お問い合わせ

このホームページに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。すべての内容は日本の著作権法並びに国際条約により保護されています。

Copyright (c) Advanced Softmaterials Inc. All Rights Reserved.

English Translation of selected portion of Appendix 1

<Portion A>

ADVANCED SOFTMATERIALS INC.

<Portion B>

January 23, 2010

A mobile phone, onto which a coating is applied, has been launched. The coating is obtained by using the technique of a slide ring material.

November 10, 2009

Press release was issued, relating to a coating for use of a mobile phone in which a slide ring material is used.

# **APPENDIX 2**

Appendix 2



## お風呂で

ゆっくり半身浴をしながらワンセグをみてもOK!

※ 湯船には浸けないでください。故障の原因となります。温泉や入浴剤、石鹸、洗剤の入った水には絶対に浸けないでください。

## 長持ち塗装

キズに強い表面。塗装がはがれにくい背面。特殊塗装で美しさをキープします。

## キズに強い表面塗装「ハードコート」

ケータイの表面には、従来比約5倍 ※ 3に硬度がアップしたハードコートを採用。日常の生活でついしてしまう擦りキズに強い塗装です。

※ 3 N-02A比

## はがれにくい背面塗装「スクラッチシールド」※ 4

日産の技術に応用した特殊塗装。塗装がはがれにくく、美しさが長持ちします。さらにすべりにくい仕上げを施したので、吸いつくように手になじみます。

※ 4 本携帯電話に採用されている塗装材料の詳細については、[国 東京大学大学院の特集ページ](#)をご覧ください。

このページのトップ

## 810万画素オートフォーカスカメラ&amp;新ECOモード搭載など機能充実

## スピードムービー®

QVGAサイズで120fpsのハイスピード撮影した動画を30fpsのスローモーションで再生。スポーツシーンの撮影など動きのあるシーンもスロー再生できます。

※ 本体を左へ横向きにして撮影してください。

※ スピードムービーでは内蔵カメラを利用できません。



すばや  
い動きを  
スロー再生

## スマイルモード

English Translation of selected portion of Appendix 2

<Portion A>

A coating having resistance to flaw or mark

A surface having resistance to flaw or mark. A surface (back) of the mobile phone having a coating which is difficult to be peeled off. Specialized coating maintains the beauty of the exterior of a mobile phone.

Surface coating "Hard coating" having resistance to flaw or mark

A hard coating is adopted for a surface of a mobile phone. The resistance to flaw or mark of the hard coating is about 5-fold higher than the conventional coating<sup>\*3</sup>. The hard coating has the resistance to flaw or mark, which occurs at a daily life.

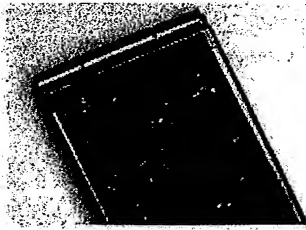
\*3: Compared to a mobile phone 3N-02A

Back surface coating "SCRATCH SHIELD" which is difficult to be peeled off<sup>\*4</sup>.

Specialized coating obtained by the technique developed by NISSAN MOTOR CO., LTD... The coating is difficult to be peeled off, and thus, the beauty of the exterior of the mobile phone is maintained. Further, the mobile phone fits in one's hand, since a finishing process to prevent slipping is applied.

\*4: Please see "Special page presented by THE UNIVERSITY OF TOKYO, a graduate school", showing the details of the coating material, which is used for the present mobile phone.

# **APPENDIX 3**



Appendix 3.

A

**Coating - 長持ち塗装 -**

長く使いたいから、ずっとキレイなままであってほしい。そんな願いをNECが叶えます。防水性能に加え、キズに強いハードコートと日産の技術を活用した塗装「スクラッチシールド」にすべりにくい仕上げを施しました。さらに、電池が長持ちするECOモードや、心地いい癒しのコンテンツを内蔵した優しいケータイ。美しさを、使いやすさを、ずっとその手に。

Coating - 長持ち塗装 - の詳細を見る

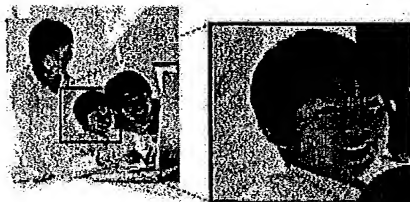
B



背面

**SCRATCH SHIELD****スクラッチシールド**

ケータイの背面は日産自動車の技術を活用した「スクラッチシールド」を採用。通常のクリアコートに特殊高弾性樹脂を配合することで、柔軟性と弾性に富む塗装膜を形成。さらには、樹脂の結合密度を高くすることで、強靭性を高めています。

**Camera - 810万画素カメラ -**

美しく、しかも簡単に撮れる高画質・高性能カメラを搭載。思い出も鮮やかに残せる810万画素オートフォーカスカメラ。撮影した画像は一部を切り取って拡大してもキレイです。

Camera - 810万画素カメラ - の詳細を見る

思い出も鮮やかに残せる  
810万画素オートフォーカスカメラ

高画質

**N-03Bの特長**

デザイン

長持ち塗装

ECOモード

コンテンツ

改善ポイント

防水

810万画素カメラ

メール

充実機能

仕様一覧

[ホーム](#) [製品情報](#) [docomo機種一覧](#) [N-03B](#)

[リンク](#) [個人情報保護](#) [サイトポリシー](#)

Copyright © NEC Corporation 1998-2010. All rights reserved.



## English Translation of selected portion of Appendix 3

### <Portion A>

Because of long-term use, it would be better to maintain the beauty of an exterior of a mobile phone. The wish will come true by the technique of NEC. In addition to water-proof, a coating "SCRATCH SHIELD", in which the technique developed by NISSAN MOTOR CO., LTD. is applied to, is applied to the exterior of the mobile phone, to obtain 'Hard coating' having resistance to flaw or mark, and a finishing process to prevent slipping is applied to the coating "SCRATCH SHIELD".

### <Portion B>

Back surface of a mobile phone

SCRATCH SHIELD

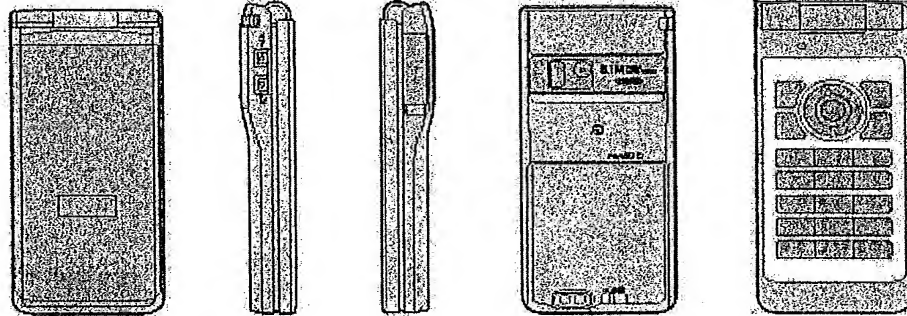
The "SCRATCH SHIELD", which is one application of the technique developed by NISSAN MOTOR CO., LTD., is applied to the back surface of a mobile phone. A coating layer having flexibility and elasticity is obtained by blending a resin having specialized high elasticity into a conventional clear coating. Further, higher binding density of the resins provides improved toughness.

# **APPENDIX 4**

Appendix 4

■ 塗装をはがれにくくする「スクラッチシールド」  
■ 傷がつきにくい「ハードコート」

※：過度な力が加わると傷つく場合がありますので、取り扱いには十分ご注意ください。



### ● ハードコート **NEW**

ケータイの表面には、従来比約5倍※に硬度がアップしたハードコートを採用。  
日常の生活でついしてしまう擦りキズに強い塗装です。

※N-02A比



### ● スクラッチシールド

ケータイの背面は日産自動車の技術を採用した「スクラッチシールド」を採用。通常のクリアコートに特殊高弾性樹脂を配合することで、柔軟性と弾性に富む塗装膜を実現。塗装をはがれにくく、美しさが長持ちします。万が一はがれてしまっても、広がりにくい性質があります。



SCRATCH SHIELD

ホーム 製品情報 docomo機種一覧 N-03B 長持ち塗装

リンク 個人情報保護 サイトポリシー

Copyright © NEC Corporation 1996-2010. All rights reserved.

English Translation of selected portion of Appendix 4

<Portion A>

SCRATCH SHIELD

The "SCRATCH SHIELD", which is one application of the technique developed by NISSAN MOTOR CO., LTD., is applied to the back surface of a mobile phone. A coating layer having flexibility and elasticity is obtained by blending a resin having specialized high elasticity into a conventional clear coating. The coating is difficult to be peeled off, and maintains the beauty of the exterior of the mobile phone. Even if any portion of the coating is peeled off, the coating has characteristics that the peeled-off portion does not spread over any other portions.